Mechanischer Druckschalter S4250

Vielseitiger präziser Wechsler mit einstellbarer Hysterese

Beschreibung

Mechanischer Druckschalter in Membran- oder Kolbenausführung mit einem Schaltausgang als Wechselkontakt zur Umwandlung pneumatischer und hydraulischer Drücke in ein elektrisches Schaltsignal.

Eine Einstellschraube ermöglicht die einfache Einstellung der Schaltpunkte auch vor Ort. Optional kann eine werkseitige Schaltpunkteinstellung gewählt werden. Die Baureihe S4250 verfügt außerdem über eine einstellbare Hysterese, die diesen Schalter für verschiedenste Anwendungen interessant macht.

Der Schalter mit Membran ist für die Medien Druckluft, neutrale Fluide oder selbstschmierende Fluide geeignet. Die Standard-Kolbenausführung ist bei selbstschmierenden Fluiden einsetzbar, andere Medien auf Anfrage. Der Prozessanschluss ist standardmäßig in Stahl verzinkt mit Gewinde ¼“. Viele andere Gewindearten und Werkstoffe sind optional möglich. Der Schalter lässt sich in jeder beliebigen Einbaulage installieren.

Merkmale

- einstellbare Hysterese
- Winkeldose IP 65
- ein Wechsler-Kontakt
- verschiedene Gewindevarianten
- Membranausführungen bis 16 bar
- Kolbenausführungen bis 320 bar
- RoHS-konform

Einsatzbereiche

- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Hydraulik
- Pneumatik

Einstellbereich (bar) [3]	**Überlastgrenze (bar)**	**Reproduzier-barkeit (bar)**[1]	**Max. Hysterese (% v.E.)**	**Messprinzip**	**Schaltfunktion**
					Wechsler
0,2..2	60[2]	± 0,04	siehe Diagramm, Seite3	Membran	S4250B071001
0,5..8		± 0,16			S4250B144001
1..16		± 0,32			S4250B076001
10..30	350[2]	± 0,6		Kolben	S4250B133001
10..80		± 1,6			S4250B153001
10..120		± 2,4			S4250B866001
10.. 160		± 3,2			S4250B082001
20..200		± 4,0			S4250B083001
20..250		± 5,0			S4250B084001
30..320		± 6,4			S4250B085001

[1] Die Reproduzierbarkeit bezieht sich auf Raumtemperatur.
[2] Höhere Drücke auf Anfrage möglich
[3] Andere Einstellbereiche auf Anfrage möglich

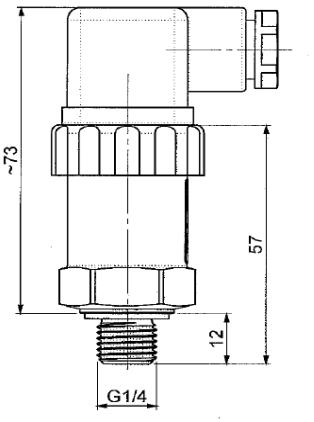
Baureihe: S4250

Technische Daten

	Mechanischer Druckschalter	
Baureihe	S4250	
Ausführung	positiver Überdruck	
Medien	Druckluft; neutrale Fluide, selbstschmierende Fluide	
Prozessanschluss		
Standard	G1/4	
Optional	G1/8, M10x1, 1/4NPT, 1/8NPT	
Messprinzip	federbelastete Membran ≤16 bar, federbelasteter Kolben >16 bar	
Werkstoffe	Membranausführung	Kolbenausführung
Messglied		
Standard	NBR	Steel, statisch: NBR; dynamisch: PTFE
Druckanschluss		
Standard	Stahl verzinkt	
Optional	Andere auf Anfrage	
Gehäuse		
Standard	Stahl verzinkt; Kontakteinsatz: Kunststoff	
Optional	Andere auf Anfrage	
Schaltausgänge		
Anzahl	1	
Schaltfunktion	Wechsler	
Schaltelement	Mikroschalter versilberte Kontakte	
Einstellung		
Standard	mit Einstellschraube, vor Ort	
Optional	werkseitige Schaltpunkteinstellung	
Schaltleistung[1)]		
DC bis 28 V	2A	
AC bis 125 V	4A	
bis 250 V	4A	
Schaltfrequenz	max. 100/min	
Temperaturbereiche	-20°C..+80°C	
Elektrischer Anschluss	Winkelstecker nach DIN EN 175301-803	
Schutzart	IP65	
Einbaulage	Beliebig	
Gewicht	ca. 0,1 kg	

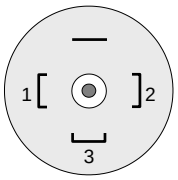
[1)] Alle Angaben für ohmsche Belastung, für Spannungen > 42V sind die Vorschriften für Schutzmaßnahmen zu beachten!

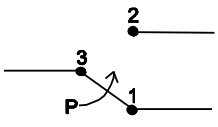
Abmessungen (in mm)



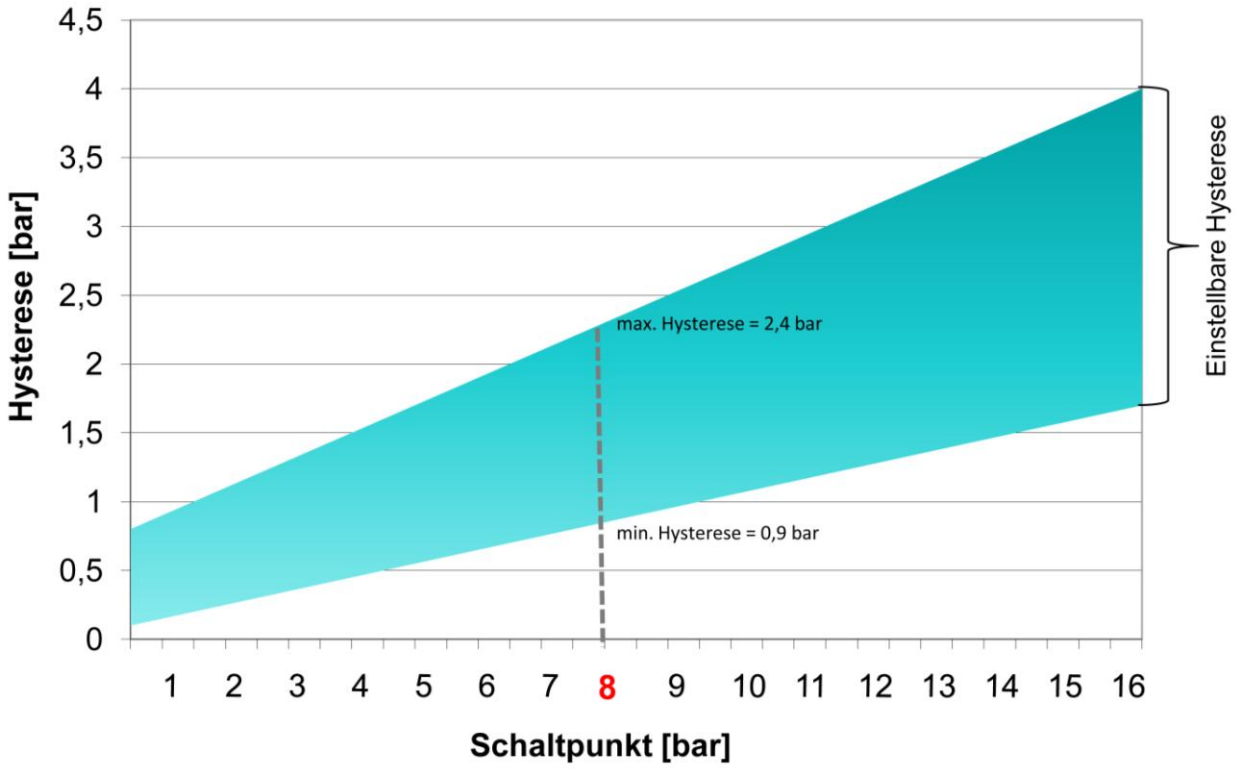
Elektrischer Anschluss

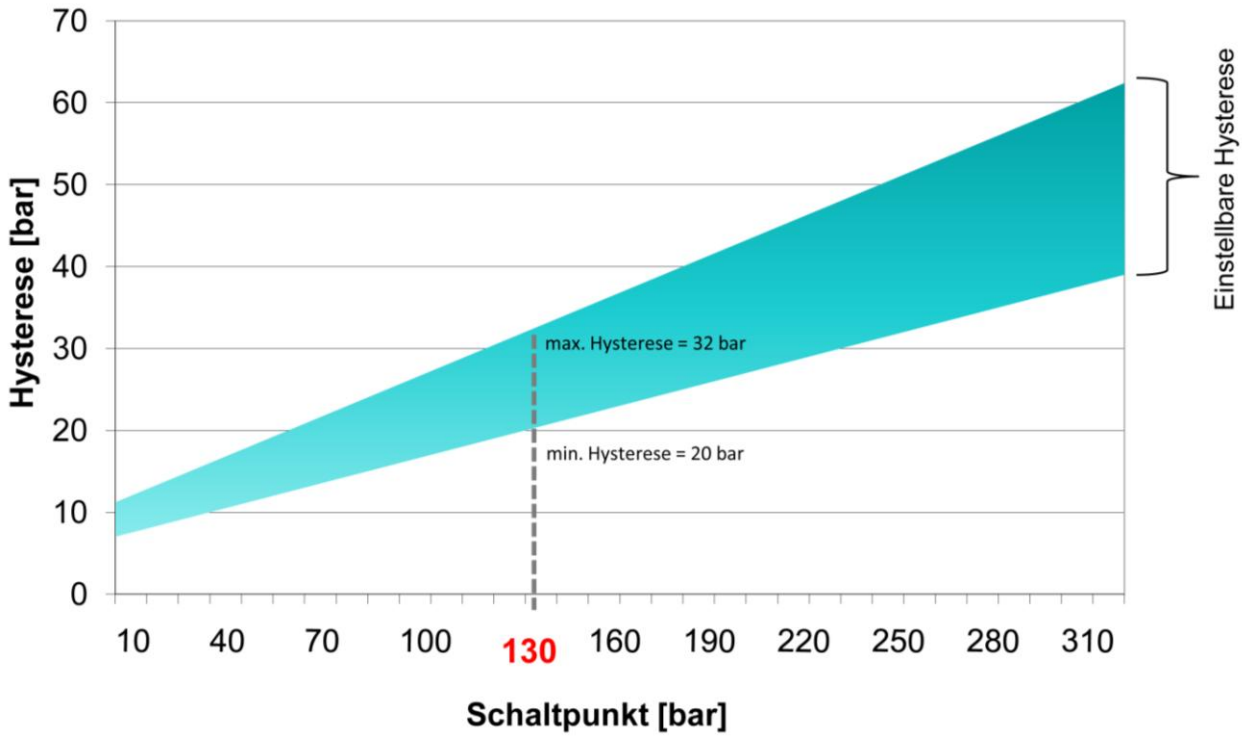
Wechsler





Einstellbare Hysterese (Membranschalter)





Technische Änderungen vorbehalten